

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

LPPM adalah Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang merupakan suatu wadah untuk membantu civitas akademika Universitas untuk melakukan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Implementasi dan pelaksanaan kegiatan ini dilakukan oleh dosen, mahasiswa, alumni dengan atau tanpa kemitraan dengan pihak lain dibawah koordinasi LPPM Universitas Jambi. Sesuai dengan visi LPPM Universitas Jambi yaitu terwujudnya Lembaga Riset dengan Pusat Unggulan yang Inovatif dan Kompetitif Secara Nasional dan Internasional. Untuk mewujudkan visi tersebut LPPM Universitas Jambi menemukan masalah antara lain sering terlambatnya memberikan laporan pertanggungjawaban penggunaan dana penelitian dan pengabdian ke Bagian Keuangan Universitas Jambi. Faktor penyebabnya adalah adanya keterlambatan mulai dari pengajuan proposal sampai dengan pengumpulan laporan hasil penelitian dan pengabdian dan laporan keuangan dari para dosen peneliti.

LPPM Universitas Jambi mempunyai tanggung jawab mengelola dan mengkoordinir data penelitian dan pengabdian yang dilakukan oleh seorang dosen peneliti dan selama ini kegiatan pengolahan data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dilakukan dengan cara manual antara lain menggunakan aplikasi Microsoft Excel maupun Word. Pencatatan data masih dilakukan pada banyak file yang berbeda dan di simpan pada tempat yang berbeda. Hal ini

mengakibatkan membutuhkan waktu yang tidak sebentar pada saat melakukan manipulasi terhadap data untuk menyusun laporan. Dengan model pencatatan seperti ini juga dapat mengakibatkan terjadinya kesalalah-kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Disamping itu pengelolaan data penelitian dan pengabdian seperti ini juga mengakibatkan integritas dan keamanan data tidak terjamin. Disini maka pengelolaan data secara komputerisasi dengan sebuah rancangan program aplikasi khusus sangat diperlukan untuk mendukung sebuah sistem informasi yang cepat dan akurat, sehingga permasalahan waktu dan tingkat validitas data penelitian dan pengabdian masyarakat yang diperoleh lebih maksimal. Permasalahan yang sering muncul selain keterlambatan, pengumpulan proposal dan pengumpulan laporan hasil penelitian dan pengabdian ada juga kesalahan informasi berkaitan dengan identitas peneliti, dan jumlah penelitian yang telah dilakukan. Berikut data jumlah penelitian dan pengabdian pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi dalam 5 (lima) tahun terakhir :

Tabel 1.1 Daftar Jumlah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi

TAHUN	USULAN PROPOSAL PENELITIAN			USULAN PROPOSAL PENGABDIAN		
	JUMLAH USULAN	DITERIMA	TIDAK LOLOS	JUMLAH USULAN	DITERIMA	TIDAK LOLOS
2018	810	597	213	361	208	153
2017	658	490	168	363	248	115
2016	350	350	0	40	40	0
2015	176	176	0	194	195	0
2014	21	21	0	113	113	0
2013	132	132	0	56	56	0

Sumber : LPPM Universitas Jambi 2018

Tabel 1.2 Daftar Jumlah Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Yang Terlambat Memberikan Laporan Akhir dan Laporan Keuangan Tahun 2017 Pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi

NO	PENELITIAN		PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	
	SKIM/FAKULTAS	JUMLAH	SKIM/FAKULTAS	JUMLAH
1	GURU BESAR	3	BOPTN DESA BINAAN	4
2	DOSEN SENIOR	23	BOPTN PROGRAM KEBAKARAN HUTAN	1
3	DOSEN PEMULA	9	FEB	4
4	FKIK	6	HUKUM	11
5	PASCASARJANA	13	FIB	3
6	FKIP	3	FISIPOL	2
7	FIK	2	TEKNIK	1
8	TEKNIK	1	FAPET	1
9	FATETA	4	FKIK	6
10	HUKUM	14	FKIP	1
11	FEB	5	PASCASARJANA	18
12	FIB	8	PNBP - LPPM	18
13	SAINTEK	2	-	-
14	FAPERTA	8	-	-
15	FAHUTAN	6	-	-
	JUMLAH	107		70

Sumber : LPPM Universitas Jambi 2018

Dari permasalahan di atas maka diperlukan dukungan sistem informasi untuk mengatasi masalah yang ada dan sistem informasi yang buat ini khusus untuk pengelolaan dana penelitian dan pengabdian yang dananya bersumber dari hibah internal Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi. Oleh karena itu penelitian ini mengusulkan sebuah perancangan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada LPPM Universitas Jambi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan pokok dalam penelitian ini adalah :

“ Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi ”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih fokus, maka penelitian ini dibatasi pada cakupan sebagai berikut :

1. Ruang lingkup penelitian hanya sebatas analisis dan perancangan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi, sehingga dapat menunjang kinerja bagian Progam Data dan Informasi (Prodasi)
2. Rancangan Sistem informasi ini membahas mengenai pengelolaan dana penelitian dan pengabdian yang bersumber dari dana hibah internal Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi.
3. Perancangan sistem informasi manajemen penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi hanya pada pembuatan *Prototype*.

1.4 Tujuan Penelitian

Dengan melihat latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis dan merancang sistem informasi manajemen Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.
2. Mempermudah dan mempercepat Pengolahan data Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat sehingga bisa dimanfaatkan oleh Dosen, Staf LPPM Universitas Jambi, maupun Fakultas masing-masing yang ada di Lingkungan Universitas Jambi.
3. Menghasilkan sebuah sistem digitalisasi data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada bagian Program Data dan Informasi (Prodasi) pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Bagi institusi dapat memanfaatkan data penelitian dan pengabdian ini sebagai acuan maupun bahan evaluasi serta penyempurnaan dari kebijakan yang telah dan akan diambil, khususnya data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pada bagian Program Data dan Informasi (Prodasi) pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jambi.

2. Mempermudah petugas pada bagian Program data dan Informasi dalam pengolahan data penelitian dan pengabdian seperti data masukan, pencarian data, pengubahan data, penghapusan data dan pembuatan laporan.
3. Perancangan Sistem ini dapat memberikan manfaat kepada para dosen dan peneliti dalam kemudahannya menyampaikan proposal maupun laporan hasil penelitian pengabdian masyarakat.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini Berisikan tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian yang dikutip dari internet, buku, jurnal dan juga pendapat atau ide para pakar yang berhubungan dengan permasalahan yang akan diangkat dan berkaitan dengan konsep sistem informasi, analisa dan perancangan berorientasi objek UML (*unified modeling language*), diagram *use case*, diagram *class*, diagram *sequence*, diagram *activity*, desain antar muka (*user interface desain*), prototype (*prototype*), rekayasa web (*web engineering*) dan keamanan (*security*).

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah yang dilakukan, metode yang digunakan dan *tool* atau alat bantu yang digunakan dalam pembuatan perancangan *system* yang akan dibangun.

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjabarkan mengenai deskripsi sistem informasi, analisa kebutuhan dari sistem yang akan dirancang, diagram *use case*, diagram *class*, diagram *sequence*, diagram *activity*, perancangan sistem, perancangan struktur data dan *prototype*

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.